

ภาคผนวก

## ผนวก 1

การสมัครสอบคัดเลือกบุคคลเพื่อเข้าศึกษาในมหาวิทยาลัยนเรศวร  
หลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต (แพทย์แนวใหม่) โครงการผลิตแพทย์เพื่อชาวชนบท (แพทย์ 5 ปี)  
ประจำปีการศึกษา 2559

---

ด้วยมหาวิทยาลัยนเรศวร จะใช้ผลคะแนนจากการทดสอบวัดความรู้ทั่วไป (GAT), ผลคะแนนจากการทดสอบวัดความถนัดทางวิชาการและวิชาชีพ (PAT) จากสถาบันทดสอบทางการศึกษาแห่งชาติ (องค์การมหาชน) สทศ. จัดสอบครั้งที่ 1/2559 (เดือนตุลาคม-พฤศจิกายน 2558) และผลคะแนนทดสอบวิชาเฉพาะแพทย์ จากกลุ่มสถาบันแพทยศาสตร์แห่งประเทศไทย ตามองค์ประกอบที่มหาวิทยาลัยกำหนด โดยให้ผู้สมัครดำเนินการสมัครสอบ GAT, PAT และวิชาเฉพาะแพทย์ ด้วยตนเอง ตามกำหนดปฏิทินการจัดสอบดังนี้

1. กำหนดการจัดสอบ GAT/PAT โดยสถาบันทดสอบทางการศึกษาแห่งชาติ (องค์การมหาชน) ครั้งที่ 1/2559 (เดือนตุลาคม-พฤศจิกายน 2558) ประจำปีการศึกษา 2559 ดังนี้
  - 1.1 รับสมัครทาง <http://www.niets.or.th> วันที่ 1 – 20 กันยายน 2558
  - 1.2 สอบคัดเลือก วันที่ 29 ตุลาคม – 1 พฤศจิกายน 2558
  - 1.3 ประกาศผลสอบ วันที่ 12 มกราคม 2559
  
2. กำหนดการจัดการทดสอบวิชาเฉพาะแพทย์ โดยกลุ่มสถาบันแพทยศาสตร์แห่งประเทศไทย
  - 2.1 รับสมัครทาง <http://www.9.si.mahidol.ac.th> วันที่ 1-31 สิงหาคม 2558
  - 2.2 สอบวิชาเฉพาะ วันเสาร์ที่ 7 พฤศจิกายน 2558
  - 2.3 ประกาศผลสอบวิชาเฉพาะ ประมาณวันที่ 14 ธันวาคม 2558

## ผนวก 2

### หนังสืออนุญาต และรับรองจากผู้บังคับบัญชา

วันที่.....

ข้าพเจ้า นาย/นาง/นางสาว.....ตำแหน่ง.....  
สถานที่ทำงาน.....อำเภอ.....จังหวัด.....  
เป็นผู้บังคับบัญชาของ นาย/นาง/นางสาว.....  
ตำแหน่ง.....ระดับ.....สถานที่ทำงาน.....  
ตำบล.....อำเภอ.....จังหวัด..... รหัสไปรษณีย์.....  
โทรศัพท์ (รหัสทางไกล) ..... โทรศัพท์มือถือ .....

อนุญาตให้นาย/นาง/นางสาว.....สมัครสอบคัดเลือก  
บุคคลเพื่อเข้าศึกษาในมหาวิทยาลัยนเรศวร ระดับปริญญาตรี หลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต (แนวใหม่)  
โครงการผลิตแพทย์เพื่อชาวชนบท (แพทย์ 5 ปี) ประจำปีการศึกษา 2559 และขอรับรองว่า  
นาย/นาง/นางสาว.....ปฏิบัติหน้าที่ใน  
ตำแหน่ง.....ตั้งแต่วันที่.....จนถึงปัจจุบัน  
รวมเวลา.....ปีจริง

ลงชื่อ.....(ผู้บังคับบัญชา)

(.....)

ตำแหน่ง.....

หมายเหตุ ผู้สมัครโปรดประทับตราหน่วยงานต้นสังกัด

## ภาคผนวก 3

### คำอธิบายรายวิชา

#### เคมีทั่วไปและเคมีอินทรีย์

##### General and Organic Chemistry

ปริมาณสารสัมพันธ์ โครงสร้างอะตอม พันธะเคมี เทอร์โมไดนามิกส์เคมี จลนศาสตร์เคมี การเรียกชื่อ การเตรียมและปฏิกิริยาของสารอินทรีย์ประเภทต่างๆ ได้แก่ อัลเคน อันซีน อัลไคน์ สารอะโรมาติก ออร์แกนโนฮาโลเจน แอลกอฮอล์ ฟีนอล อีเธอร์ อัลดีไฮด์ คีโตน เอมีน กรดคาร์บอกซิลิก และสารชีวโมเลกุล

Chemical Stoichiometry, Atomic Structure, Chemical Bonding, Thermodynamic, Kinetic, Nomenclature, Preparation and Reactions of Organic Compounds such as Alkane, Alkene, Alkyne, Aromatic Compounds, Organohalogen, Alcohol, Phenol, Ether, Aldehyde, Ketone, Amine, Carboxylic acids and their derivatives, and Biomolecules

#### ฟิสิกส์ทางการแพทย์

##### Medical Physics

ทฤษฎีฟิสิกส์ที่สัมพันธ์กับโครงสร้างและหน้าที่ของร่างกายมนุษย์ สมดุลของแรง กำลังบิด ความยืดหยุ่นของสาร การหมุน ความเฉื่อยด้านการหมุน โมเมนต์เชิงมุม กลศาสตร์ของไหลการลอยตัว ความหนืด การไหลวนของกระแสเลือด ความตึงผิว แคพิลลารีออสโมซิส การขยายตัวของปอด การเกิดความร้อนในร่างกาย กล้ามเนื้อ เสียง และการตอบสนอง คลื่นอัลตราโซนิคส์ กัมมันตภาพรังสี

Anthropometry, equilibrium of forces, torque, elasticity of material, rotation, moment of inertia, angular momentum, fluid mechanics, buoyancy, viscosity, blood circulation, surface tension, capillary, osmosis, lung expansion, heat in the body, muscle, sound and response, ultrasonic waves, radioactivity